



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94245408.1

[45]授权公告日 1996 年 2 月 21 日

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

G10D 7/00

[22]申请日 94.11.21 [24]颁证日 95.12.16  
[73]专利权人 李幼平  
地址 430060湖北省武汉市武昌区解放路  
255 号  
共同专利权人 张 牧 朱则平  
[72]设计人 李幼平 张 牧 朱则平

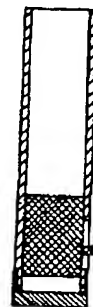
[21]申请号 94245408.1  
[74]专利代理机构 湖北省专利事务所  
代理人 徐文涛

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 音高可调排箫

[57]摘要

本实用新型是一种排箫的改进,包括平行排列的箫管,不同之处是该箫管底部设有可改变箫管内空间管长的伸缩装置。本实用新型根据箫管在管壁、管径等因素不变的前提下,其音高由箫管管长决定的原理,利用伸缩装置改变箫管内空间管长,以调节音高,可完善排箫的音列结构,利于不同调式、调性乐曲的演奏,拓展了排箫的音乐性能。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

---

1、一种音高可调的排箫，包括平行排列的箫管，其特征在于该箫管底部设有可改变箫管内空间管长的伸缩装置。

2、按权利要求1所述的排箫，其特征在于箫管管口设有吹嘴，该吹嘴包括套在箫管管口处的套管和与套管连接成一体的气道。

3、按权利要求1或2所述的排箫，其特征在于箫管管壁底部设滑槽，伸缩装置为可沿该滑槽作往复运动的活塞。

4、按权利要求1或2所述的排箫，其特征在于箫管管壁底部设有螺纹，伸缩装置为设于箫管底面并可自由旋转的底盖，以及与箫管采用螺纹联接的活塞，该活塞由控制杆与底盖相连。

## 音高可调排箫

本实用新型涉及一种排箫的改进。

排箫是传统闭管吹奏乐器，采用边棱发音原理，其音高由箫管管径、管壁、管长等因素决定，因此现有的排箫一旦制成，其音高就基本固定，使排箫在演奏不同调式、调性的乐曲时非常不便。

本实用新型的目的是提供一种可调音高的排箫。

本实用新型包括平行排列的箫管，不同之处是该箫管底部设有可改变箫管内空间管长的伸缩装置。

对于上述排箫，在箫管管口设有吹嘴，该吹嘴包括套在箫管管口处的套管和与套管连接成一体的气道。

本实用新型根据箫管在管径、管壁等因素不变的前提下，其音高由箫管管长决定的原理，在箫管底部设伸缩装置改变箫管内空间管长，以调节音高，可完善排箫的音列结构，利于不同调式、调性乐曲的演奏，拓展了排箫的音乐性能。

本实用新型附加吹嘴以后，使吹奏气流角度保持在最佳值，防止了由于气流角度变化引起的音高游移，降低了耗气量，减少了气流噪音，减低了演奏难度。

图1为本实用新型实施例结构图。

图2为本实用新型另一个实施例结构图（局部）。

图3为本实用新型附加吹嘴后的结构图。

如图1所示，箫管1管壁的底部设滑槽2，伸缩装置为可沿该滑槽作往复运动的活塞3。

如图2所示，箫管管壁底部设有螺纹，伸缩装置为设于箫管底面并可自由旋转的底盖5，以及与箫管采用螺纹联接的活塞6，该活塞由控制杆7与底盖5相连。需要调节音高时，转动盖5，由控制杆7驱动活塞6旋转，该活塞沿箫管内螺纹上下移动，从而改变箫管内空间管长。

图3中吹嘴包括套接在管口的套管8和与套管连成一体的气道9。

# 说明书附图

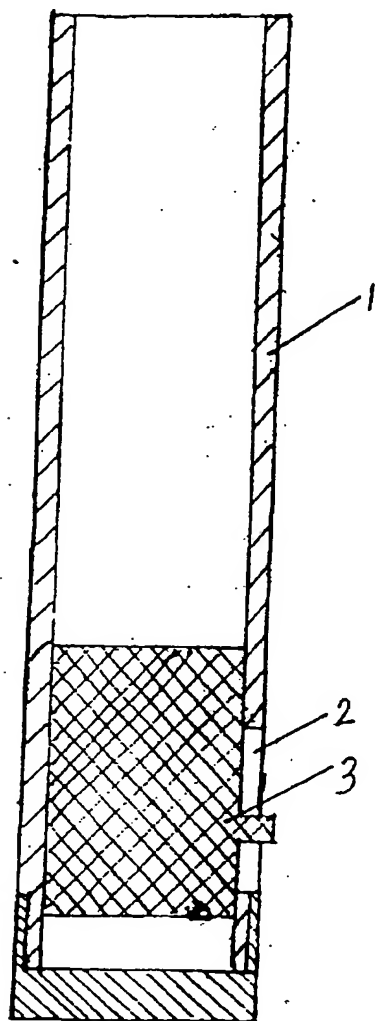


图 1

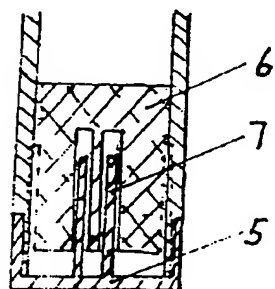


图 2

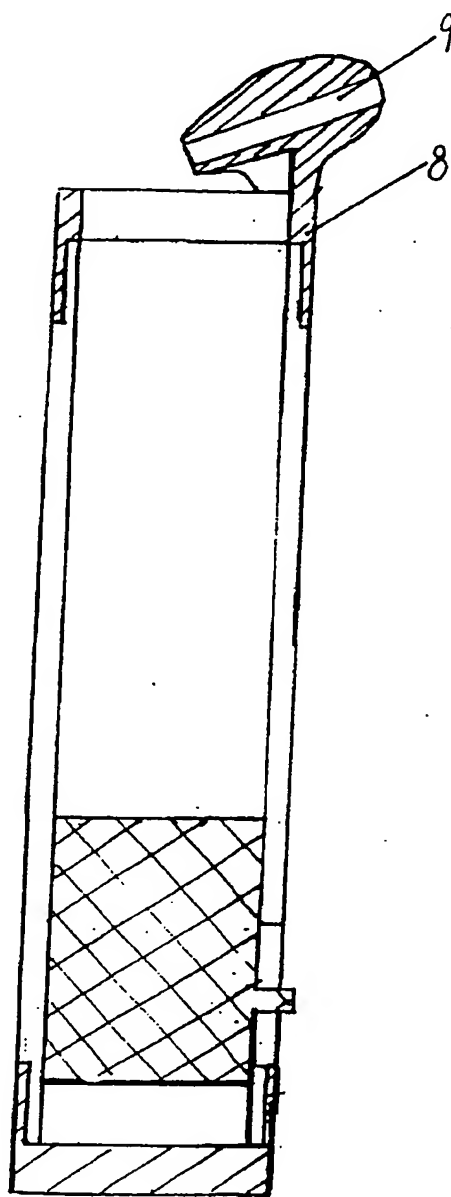


图 3

BEST AVAILABLE COPY